

Neues Thema: Vierecke

7/8

1) Übung zur Wiederholung

Tafelwerk S. 22

a) Erkläre den Begriff „Quadrat“

b) Zeichne ein Quadrat mit $a = 3\text{cm}$

Zeichne mit einem Farbstift den Umfang nach.

Schreibe den Merksatz vollständig.

Der Umfang ist die _____ aller Seiten - _____.

c) Wie berechnet man den Umfang eines Quadrates?

d) Berechne den Umfang des Quadrates von b)

geg.: $a = 3\text{cm}$

ges.: u

Lsg.: $u =$

(Formel)

$u =$

(Einsetzen)

$u =$

(Ergebnis)

e) Der Umfang ist also eine Strecke (Länge).

Lb. S. 160 / Nr. 3 (HILFE: TW oder blauer Kasten)

f) Lb. S. 160 Nr. 2

g) Vervollständige die Tabelle. (Quadrat)

Seitenlänge a	Umfang u
a) 6 cm	
b) 10 cm	
c)	28 cm
d)	20 cm
e) 25 cm	
f) 4,5 cm	

Nummer 1 (Mathe A-Kurs 7b)

Vierecke kennenlernen

Auf der Seite 162 findest du eine Übersicht über Vierecke.

Bearbeite nun die Aufgaben Nr. 1 und 3

Winkelsumme bei Vierecken bestimmen

Auf der Seite 163 findest du den Merksatz. Lies ihn gut durch. Zeichne dann das Viereck ab und schreibe den Merksatz mit Gleichung sauber ab.

Bearbeite Nr. 2a nach folgendem Muster:

Viereck1: geg.: $\alpha = 68^\circ$ ges.: δ
 $\beta = 112^\circ$
 $\gamma = 68^\circ$

(Hinweis: Benutze für die Winkelnamen die Symbole aus der Tabelle.)

Lsg.: $\delta = 360^\circ - 68^\circ - 112^\circ - 68^\circ$
 $\delta = 112^\circ$

Bearbeite nun S. 178 Nr. 2a nach dem gleichen Muster.

Nummer 2 (Mathe A-Kurs 7b)

Notiere in der folgenden Tabelle die Formeln für die Berechnung des Umfangs und des Flächeninhalts von Quadrat, Rechteck, Parallelogramm und Raute. Du findest sie in deinem Mathebuch S. 184 oder im Tafelwerk Seite 22.

Fertige in der rechten Spalte der Tabelle zu jeder Figur eine Skizze an, wo die in der Formel verwendeten Variablen gekennzeichnet sind.

	Formel für den Umfang und Flächeninhalt	Skizze
Quadrat		
Rechteck		
Parallelogramm		
Raute		